

Brändö Kommun

AX-22940 Åva

Verksamhet

Åva Reningsverk
22 940 Åva

Beslut

Vid uppförande och drift av avloppsreningsverk för ca. 200 personekvivalenter med ett dimensionerande flöde om 38 m³/dygn och $Q_{dim} = 3,2$ m³/h, på fastighet Nygårds-Österstu 3:3 i Åva by, Brändö kommun, för Åva bys avloppsnät samt mottagning av externslam ska instruktionerna och föreskrifterna meddelade med stöd av 15 och 26 §§ LL om miljöskydd (ÅFS 2008:124) i detta beslut följas.

Utsläppspunkten i Skiftet ca. 300 m söder om Gåsklobb på 15 meters djup godkänns enligt ansökan. Utsläppspunktens läge kan ändras av sökanden efter godkännande av ÅMHH. Grundförutsättningar är att utsläppsplatsen har god vattenomsättning, tillräckligt djup och att området är lämpligt.

Ansökan om revidering av instruktioner ska inlämnas inom 3 år från driftsättning. Ansökan ska innehålla provtagningsresultat och utvärdering av driften.

Ansökan om ny miljögranskning ska inkomma till myndigheten senast 31.12.2029, vid äventyr att verksamheten annars avbryts och verksamhetsutövaren anmäls för åtal.

Verksamhetsutövaren ansvarar för att verksamheten uppfyller alla lagens krav. Myndigheten kan förelägga om ytterligare krav, avbryta verksamheten eller kräva att skada avhjälpas om verksamhetsutövaren försummat sina skyldigheter enligt lag eller myndighetens instruktioner.

Instruktioner och föreskrifter

1. Verksamhetsutövaren ansvarar för att avloppsreningsverk med tillhörande ledningsnät och pumpstationer drivs, sköts och underhålls så att högsta möjliga reningskapacitet uppnås med minsta möjliga miljöbelastning.

Avloppsreningsverk och pumpstationer ska ha larm som varnar vid driftstopp och funktionsstörningar.

Utrustning för uppsamling av kemikaliespill ska finnas tillgängligt vid reningsverket.

Olyckor och exceptionella situationer som riskerar medföra betydande miljöpåverkan ska omedelbart meddelas till ÅMHHM.

2. Reningsverket ska skötas och underhållas av en person med därför erforderlig kompetens eller genom serviceavtal med sakkunnig entreprenör.

För reningsverkets aktiva drift och underhåll ska en drifts- och underhållsmanual finnas på plats i reningsverket. Nödvändiga svenskspråkiga skyddsinformationsblad för de kemikalier som hanteras i reningsverket ska förvaras med manualen.

3. Avloppsvattnet ska, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar, renas så att nedanstående gräns- och riktvärden uppnås:

- a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD_7) i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på 95 procent och som riktvärde hålla en haltkoncentration om 40 mg/l som årsmedelvärde.
- b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 95 procent och som riktvärde hålla en haltkoncentration om 2 mg/l som årsmedelvärde.
- c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 50 procent som årsmedelvärde.

Ovanstående gräns- och riktvärden är preliminära. Slutliga gräns- och riktvärden kommer att fastställas i samband med revidering av instruktionerna.

4. Tillståndshavaren ska årligen ta minst fyra prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Proverna ska tas kvartalsvis med jämna intervall av person med erforderlig kompetens, vara flödesproportionellt tagna, representativa för verksamheten samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium. Vid provtagningstillfällena ska dygnsvolymen, pH och temperatur noteras i driftjournalen och proverna analyseras med avseende på:

- biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD_7
- kemiskt syreförbrukande ämnen, COD_{Cr}
- totalfosfor, P_{tot}
- totalkväve, N_{tot}
- torrs substans, SS

Om proverna inte uppfyller gräns- och riktvärdena enligt instruktion 3 ska åtgärder vidtagits för att komma tillrätta med reningen och därefter

ska ny provtagning utföras. Proceduren upprepas tills dess att godkända resultat erhålls.

5. Verksamhetsutövaren ska föra driftjournal.

Journalen ska finnas tillgänglig vid anläggningen och kunna uppvisas vid tillsyn.

Journalen ska bevaras i 5 år och utgöra underlag för verksamhetsrapportering som kan inbegäras av ÅMHHM.

I driftjournalen ska antecknas:

- mängden avloppsvatten som renats i anläggningen,
- kemikaliehanteringen (inköp, lager och dosering),
- slamtömning, (datum, mängd och mottagare),
- provtagningstillfällen (se instruktion 4)
- kontroller och underhållsåtgärder,
- problem, larm & tillbud (när & hur de åtgärdats & av vem) och
- bräddningar (volym och uppskattad förorening).

6. Inledande av drift ska meddelas till ÅMHHM.

Motivering

ÅMHHM har granskat ansökan, funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet och beslutat att meddela instruktioner för att minska verksamhetens negativa miljöpåverkan enligt 15 och 24 §§ LL om miljöskydd (ÅFS 2008:124). För att trygga att ändamålet med verksamheten uppnås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, meddelar myndigheten instruktioner gällande avloppsreningsverkets reningsgrad, utsläpp av renat avloppsvatten till ytvatten, drift, kontroll och rapportering.

Myndigheten har godkänt sökandens förslag till utsläppspunkt. Utsläppspunktens slutgiltiga läge kan ändras av sökanden vid behov, men endast efter godkännande av ÅMHHM. Vid val av utsläppspunkt ska vattenomsättningen beaktas likväl som platsens djup, avstånd till badplatser och andra känsliga objekt.

Verksamhetsutövaren ansvarar för att verksamheten drivs med beaktande av de allmänna kravbestämmelserna i miljöskyddslagens 2 kapitel. Myndigheten utfärdar med stöd av 4 kap. 1 och 7 §§ vattenlagen samt 5 § miljöskyddslagen instruktion om skötsel, underhåll och drift av reningsverk med tillhörande ledningsnät och pumpstationer. Då verksamheten även omfattar ledningsnät och pumpstationer är det viktigt att verksamhetsutövaren beaktar bästa möjliga miljöhänsyn vid planering och drift av dessa för att inte orsaka negativ miljöpåverkan eller annan olägenhet.

Verksamhetsutövaren ska enligt 7 § miljöskyddslagen ha tillräcklig kunskap om verksamhetens miljöpåverkan och om möjligheterna att förebygga och begränsa dess negativa miljöpåverkan. Verksamhetsutövaren ska därmed se till att

utrustning och rutiner finns för skötsel och drift av reningsverket, hantering av tillbud som kan uppstå samt att personal vid reningsverket besitter tillräcklig kompetens för uppgiften. Om verksamhetsutövaren inte själv besitter nödvändig kompetens ska denna kompetens tillgodoses på annat vis. Myndigheten utfärdar därför instruktion om skötsel, drift, larm och säkerhet samt hantering av extraordinära situationer.

Utsläpp av avloppsvatten betraktas alltid som vattenfarlig verksamhet enligt definitionerna i 3 § vattenlagen. Den som utövar eller ämnar utöva vattenfarlig verksamhet ska enligt 4 kap. 7 § vattenlagen vidta de skyddsåtgärder och tåla de begränsningar samt iaktta de försiktighetsmått som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten. Likaså ska verksamhetsutövaren enligt 4 kap. 1 § samma lag förfara så att ändamålet med verksamheten nås med minsta intrång och olägenhet för andra allmänna och enskilda intressen samt att vattenmiljön skadas så litet som möjligt allt medan ändamålet med verksamheten ska nås med minsta skada och olägenhet för miljön utan att kostnaderna för dessa hänsyn medför att verksamheten omöjliggörs. Enligt 24 § miljöskyddslagen kan myndigheten besluta om instruktioner rörande förebyggande och begränsning av utsläpp, utsläppsplats samt ange utsläppsgränsvärden för sådana ämnen som kan antas finnas i betydande mängder. Verksamheten ges därmed instruktion om gällande gräns- och riktvärden för utsläpp från verksamheten i syfte att fylla ovanstående krav.

Inkommande avloppsvatten utgörs till 85 procent av svartvatten och slam, vilket innebär att koncentrationerna är 10 gånger högre än för normalt hushålls-avloppsvatten. Gällande gräns- och riktvärden för reningsverk av motsvarande storlek är således inte tillämpliga. Med denna typ av belastning kan en högre procentuell reningsgrad förväntas men samtidigt blir kvarstående utgående halter också högre. Därför har en 95 procentig reningsgrad angivits för syreförbrukande ämnen och fosfor jämfört med gällande praxis om 90 procent. Parametrarnas tillåtna haltkoncentrationer är högre än praxis mer än dubbelt högre än gällande praxis. ÅMHH bedömer att reningsverkets totala belastning med detta är jämförbar med andra reningsverk av motsvarande storlek.

Myndigheten konstaterar att det inte kan anses oskäligt att uppfylla uppställda krav med beaktande av 4 kap. 1 och 7 §§ vattenlagen. För att uppnå gräns- och riktvärdena kommer eventuellt efterpolering att krävas i enlighet med sökandens komplettering, daterad 15.8.2008. Efterpolering kan avse t.ex. ett flotationssteg, sandfilter eller annat mekaniskt filter, markfilter, rotzonsanläggning eller våtmark. Som en följd av efterpolering nås lägre utgående halter vilket medför att andra krav kan ställas på recipienten. Därmed kan alternativa placeringar av utsläppspunkten medges vilket kan reducera kostnaderna.

Myndigheten kan enligt 26 § miljöskyddslagen utfärda instruktioner om egenkontroll och redovisning bl. a. av verksamhetens utsläpp, drift och miljöpåverkan. Tillsammans med de krav som ställs på verksamhetsutövaren genom 7 § miljöskyddslagen och kraven i 4 kap. 1 och 7 §§ vattenlagen utfärdar myndigheten således instruktioner om provtagningar för kontroll och redovisning

av verksamhetens miljöpåverkan. En del av denna egenkontroll och rapportering utgör också journalföring och dokumentation av verksamheten varmed myndigheten ger instruktion om hållande av skötseljournal. Myndigheten kan också enligt 26 § miljöskyddslagen uppmana verksamhetsutövaren att rapportera och redovisa verksamhetens miljöpåverkan för myndigheten och föreskriver därmed verksamhetsutövaren om detta. Verksamhetsutövaren ska också meddela ÅMHHM då reningsverk och tillhörande anläggningar tas i drift för att kunna utöva tillsyn och för att tidpunkt för revidering av instruktioner ska kunna fastställas.

ÅMHHM konstaterar att verksamheten med givna instruktioner och föreskrifter kommer att utföras så att ändamålet nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan utan att denna miljöhänsyn blir oskälig. Verksamheten är förenlig med vattenlagens bestämmelser och förutsättningar finns för ett positivt beslut om miljögranskning enligt 6 kap. 4 § vattenlagen.

Bakgrund

Brändö kommun har ansökt om miljögranskning för uppförande och drift av avloppsreningsverk för Åva by samt för mottagning av externslam, på fastighet Nygårds-Österstu 3:3 i Åva by, Brändö kommun. Utloppsledning mynnar i Åva strömmen på minst 8 meters djup mellan Bockholms grundet och Hästklubben.

Ärendet har inletts vid Ålands miljöprövningsnämnd 18.10.2007 som en ansökan om miljötillstånd med ärendenummer MPN-07-70. Ärendet har därefter genom 5 § landskapslag (2007:129) om införande av lagstiftningen om Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet överförts från Ålands miljöprövningsnämnd till Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet 01.01.2008 och erhållit nytt diarienummer 2008-0534.

Ärendet har kompletterats 15.08.2008 samt 21.10.2008.

Efter att ha hört verksamhetsutövare har ärendet omregistrerades från ansökan om miljötillstånd till ansökan om miljögranskning till följd av införandet av LL om miljöskydd den 01.12.2008.

Ärendet har delgivits sakägare (strand- och vattenägare kring Åva strömmen) brevlades enligt sändlista under tiden 04.03.2009 - 18.03.2009. Under delgivningstiden har tre yttranden inkommit. Yttrandena framhåller Skiftet som en mer lämplig recipient än Åva strömmen.

Inga nya sakägare har tillkommit efter flytt till Skiftet. ÅMHHM har dock riktat ett hörande till Åva samfällighet och Brändö Lax Ab då anses vara de som mest berörs av flytten. Bägge har inkommit med medgivande till flytt av utsläppspunkt till Skiftet.

Verksamhetsutövaren har hörts på underlaget till beslut.

Avgift

400 euro enligt punkt 3.1 avloppsanläggning 100 - 900 personekvivalenter, avgiftstabell 1 Miljögranskningsärenden i ÅMHM:s avgiftstaxa för 2009, fastställd av Ålands landskapsregering den 31 december 2008, beslut 312 S10 (Dnr S40/07/5/249).

Avgiften faktureras separat.

Från år 2010 utgår en årlig tillsynsavgift enligt fastställd avgiftstaxa.

Besvär

Besväransvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Yvonne Österlund
Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besväransvisning